

POWERED BY **Dialog**

Control device for building with multiple premises - uses terminals with automatic detection of user allowing interactive communication with central computer.

Patent Assignee: INOVAXION

Inventors: ARNON P; BEAL G

Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
WO 9515050	A1	19950601	WO 94FR1364	A	19941122	199527	B
FR 2713036	A1	19950602	FR 9314206	A	19931123	199527	
FR 2713461	A1	19950616	FR 9315517	A	19931215	199529	
FR 2713615	A1	19950616	FR 9315516	A	19931215	199529	
AU 9511120	A	19950613	AU 9511120	A	19941122	199539	

Priority Applications (Number Kind Date): FR 9315517 A (19931215); FR 9314206 A (19931123); FR 9315516 A (19931215)

Cited Patents: 3. journal ref.; EP 198411 ; FR 2620286; FR 2644024; JP 4259187; JP 51039632; JP 53010292; US 5132681 ; WO 9109402

Patent Details

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
WO 9515050	A1	F	34	H04M-011/02	
Designated States (National): AM AT AU BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU JP KE KG KP KR KZ LK LR LT LU LV MD MG MN MW NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SI SK TJ TT UA US UZ VN					
Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT KE LU MC MW NL OA PT SD SE SZ					
AU 9511120	A			H04M-011/02	Based on patent WO 9515050
FR 2713036	A1			H04M-011/02	
FR 2713461	A1			A47G-029/122	
FR 2713615	A1			B66B-001/00	

Abstract:

WO 9515050 A

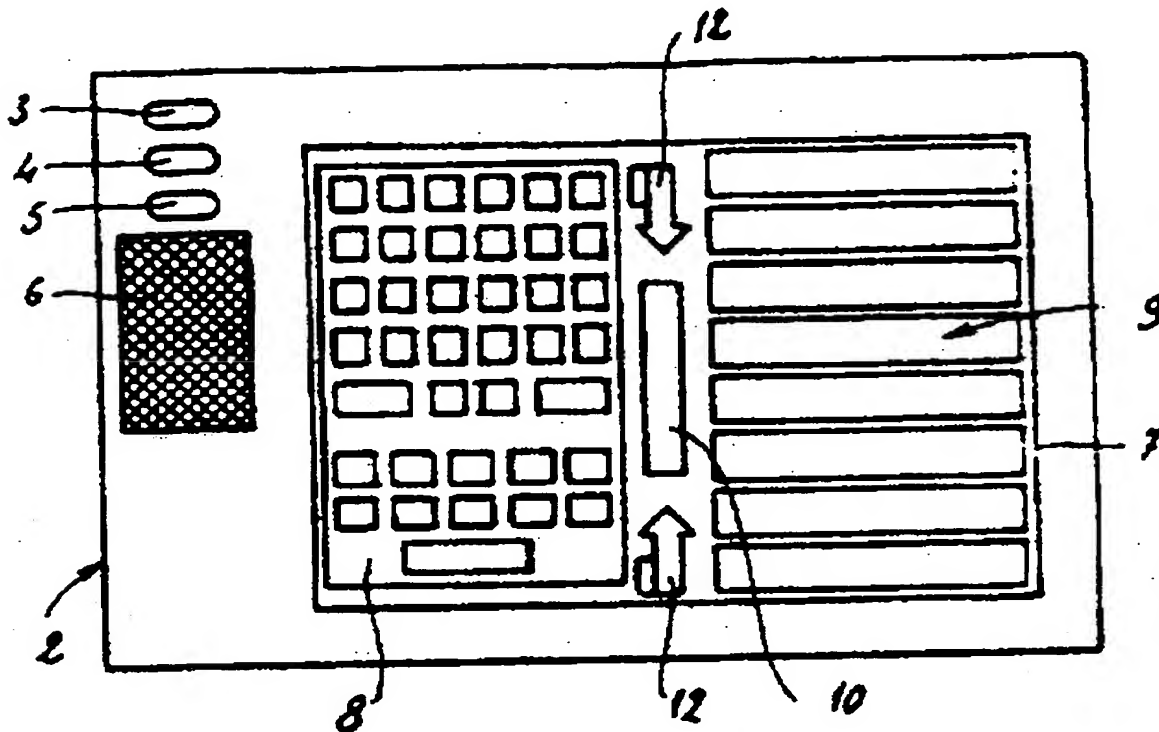
The device comprises one or more consoles(2) located at the entrances to a building, adjacent to elevators and letter boxes. he consoles (2) incorporate a sensor (3) to detect the presence of a user, an information display unit (7) alphanumeric keyboard (8) loudspeaker and microphone (6). Each console is connected to a central processing unit containing management procedures for communications

between consoles and between control devices in the building.

The console allows automatic, interactive communication with the user after his presence is detected.

USE/ADVANTAGE - Automatic control of building access and services in single interactive unit.

Dwg.1/13



Derwent World Patents Index
© 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved.
Dialog® File Number 351 Accession Number 10305869

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 15.12.93.

③③ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : Société à Responsabilité Limitée dite
: INOVAXION — FR.

⑦② Inventeur(s) : Amon Patrick et Beal Gilles.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 18.08.95 Bulletin 95/24.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

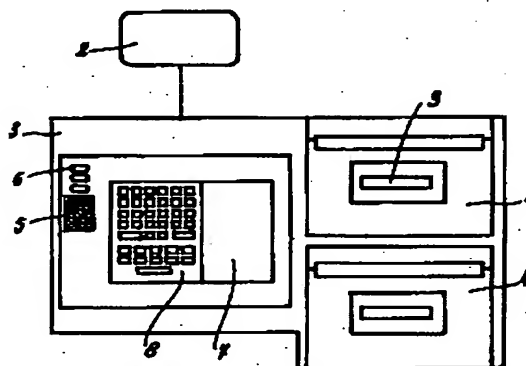
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Germain et Maureau.

⑤④ Dispositif de gestion des boîtes aux lettres d'un immeuble.

⑤⑦ Ce dispositif comprend:

- une console (3) qui, disposée à côté des boîtes aux lettres (4), possède un écran d'affichage (7) et un clavier alpha-numérique (8),
- une touche (9) formant contact, disposée sur chaque boîte aux lettres (4) et
- une unité centrale informatique (2) reliée d'une part à la console (3) et d'autre part à chaque boîte aux lettres (4), contenant un fichier des noms des résidents de l'immeuble et un fichier de codes numériques ou alpha-numériques correspondant aux différentes boîtes aux lettres, ainsi que des moyens de gestion pour l'affectation à chaque boîte aux lettres (4) du nom d'un résident et d'un code, et des moyens de comparaison de chaque code composé sur la console avec les codes mémorisés pour permettre l'ouverture d'une boîte aux lettres (4) déterminée après actionnement de la touche contact de celle-ci.



La présente invention a pour objet un dispositif de gestion des boîtes aux lettres d'un immeuble.

Les boîtes aux lettres généralement disposées dans le hall d'entrée d'un immeuble, qu'il s'agisse d'un
5 immeuble d'habitation ou d'un immeuble à usage professionnel, sont identifiées par des plaques ou des étiquettes portant les références des résidents. Ces boîtes aux lettres sont accessibles par l'intermédiaire d'une clef dont chaque résident est possesseur.

10 Un premier inconvénient résulte dans le fait que, lors d'un changement de résident, le support d'identification du résident suivant, c'est-à-dire la plaque ou l'étiquette, n'est pas toujours réalisé de la même façon que les supports d'identification existants. Il
15 en résulte un effet inesthétique. En outre, pour avoir accès à sa boîte aux lettres, le résident doit nécessairement avoir la clef de sa boîte aux lettres sur lui. Enfin, les boîtes aux lettres ne sont pas classées par ordre alphabétique des noms des résidents, ce qui pose
20 un problème pour le préposé au courrier qui ne peut pas classer à l'avance le courrier à distribuer dans un immeuble par ordre alphabétique, car cet ordre n'est pas respecté au niveau des boîtes aux lettres. Si ce classement est effectué par ordre alphabétique, la
25 dispersion des boîtes aux lettres vis-à-vis de cet ordre alphabétique constitue une perte de temps.

Le but de l'invention est de fournir un dispositif de gestion des boîtes aux lettres d'un immeuble, qui offre les avantages d'un ensemble cohérent avec une esthétique
30 homogène et de qualité, une mise à jour des étiquettes dès que cela est nécessaire, et qui puissent être ouvertes sans utilisation de clefs tant par le résident que par des personnes autorisées par celui-ci.

A cet effet, le dispositif qu'elle concerne
35 comprend :

- une console qui, disposée à côté des boîtes aux lettres, possède un écran d'affichage et un clavier alphabétique,

- une touche formant contact, disposée sur chaque
5 boîte aux lettres, et

- une unité centrale informatique reliée d'une part à la console et d'autre part à chaque boîte aux lettres, contenant un fichier des noms des résidents de l'immeuble et un fichier de codes numériques ou
10 alpha-numériques correspondant aux différentes boîtes aux lettres, ainsi que des moyens de gestion pour l'affectation à chaque boîte aux lettres du nom d'un résident et d'un code, et des moyens de comparaison de chaque code composé sur la console avec les codes
15 mémorisés pour permettre l'ouverture d'une boîte aux lettres déterminée après actionnement de la touche contact de celle-ci.

Une personne autorisée par un résident, connaissant le code d'accès à la boîte aux lettres, va
20 tout d'abord sélectionner le nom du résident sur l'écran d'affichage, puis composer le code correspondant à la boîte aux lettres de ce résident, et actionner la touche contact située sur la boîte aux lettres considérée, pendant un intervalle de temps considéré, pour provoquer
25 automatiquement l'ouverture de la boîte aux lettres.

Il résulte de ce dispositif que les boîtes aux lettres ne sont pas identifiées par des plaques ou des étiquettes imprimées, mais par une adresse informatique.

Il est ainsi possible de disposer les boîtes aux
30 lettres soit dans l'ordre des étages, la boîte aux lettres de chaque résident étant déterminée lors de l'installation, soit dans l'ordre alphabétique, cette solution étant intéressante lorsqu'il y a beaucoup de résidents et de nombreux mouvements de résidents comme tel
35 est le cas dans des immeubles bureaux des centres d'affaires ou certains immeubles d'habitation. Ce dernier

mode d'utilisation nécessite cependant de réaffecter le courrier demeurant dans les boîtes aux lettres à chaque modification de la disposition des boîtes aux lettres, c'est-à-dire à chaque changement de résident. Cette
5 procédure est faite en présence d'un préposé des postes qui ouvre les boîtes, redistribue le courrier et déverrouille l'ensemble du système grâce à un code spécifique qu'il possède ou que possède une personne habilitée dans l'immeuble.

10 Les boîtes aux lettres étant homologuées disposent d'un système de clefs permettant au préposé des postes d'ouvrir l'ensemble des boîtes aux lettres de l'immeuble.

Avantageusement, les fichiers contenant les noms des résidents et les codes sont paramétrables, et l'unité
15 centrale est associée à un modem de liaison télématique, permettant à chaque résident, ou à des personnes autorisées, de pouvoir, à l'aide d'un code déterminé, modifier dans les fichiers les informations les concernant.

20 Afin de faciliter la tâche des résidents, la console est équipée d'un détecteur de badges ou de télécommandes à infra-rouge, ultrasons, ou hyper-fréquence, réagissant à des informations contenues sur des badges ou résultent d'émetteurs spécifiques à
25 chaque résident, ces informations étant transmises à l'unité centrale, qui contrôle la concordance entre l'information reçue et les informations contenues dans un fichier, et commande l'ouverture de la boîte aux lettres correspondante, après actionnement de la touche contact de
30 celle-ci. Il suffit donc pour un résident de passer à proximité de la console, s'il est muni d'un badge, et d'actionner la touche contact située sur sa boîte aux lettres pour que celle-ci s'ouvre.

Suivant une forme avantageuse d'exécution de ce
35 dispositif, l'écran d'affichage de la console est

constitué par un écran à cristaux liquides et le clavier est constitué par un écran à touches tactiles.

De préférence, chaque touche formant contact, disposée sur une boîte aux lettres, est constituée par un
5 écran tactile comportant l'inscription du nom du résident auquel est affectée la boîte aux lettres considérée.

Afin de faciliter l'utilisation de ce dispositif par des personnes disposant du code d'ouverture d'une boîte aux lettres, mais non familiarisées à son
10 fonctionnement, la console comporte un détecteur de présence commandant un synthétiseur vocal donnant les instructions d'utilisation de l'installation.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin
15 schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce dispositif.

Figure 1 est une vue d'un dispositif dans un premier état ;

Figure 2 en est une vue dans un second état
20 d'utilisation.

La figure 1 représente un dispositif comportant une unité centrale informatique 2, une console 3 et deux boîtes aux lettres 4. La console 3 est équipée d'un haut-parleur 5, ainsi que d'un détecteur 6 de badges, ou
25 d'émission d'un rayonnement infra-rouge ou d'ondes haute fréquence. La console comporte également un écran 7 qui est par exemple un écran à cristaux liquides avec éclairage par l'arrière, ainsi qu'un clavier alpha-numérique 8, qui est par exemple un clavier tactile.
30 Chaque boîte aux lettres 4 est équipée d'une surface 9 à affichage par cristaux liquides, et à contact tactile.

En pratique, un résident en possession d'un badge, se présentant devant la console 3, est détecté par le détecteur 6 qui transmet l'information à l'unité centrale.
35 Il suffit au résident de sélectionner sa boîte aux lettres par simple toucher sur la zone 9 de celle-ci pour qu'elle

se déverrouille automatiquement. Après fermeture, l'unité centrale commande l'annulation de la sélection et la boîte aux lettres demeure fermée de façon sûre.

Lorsque se présente une personne connaissant le
5 code d'une boîte aux lettres, par exemple un familier du résident, elle doit tout d'abord sélectionner le nom du résident ou les premières lettres de son nom sur le clavier 8, ce qui provoque l'affichage sur l'écran 7 d'étiquettes 10 portant les noms des résidents par exemple
10 classés par ordre alphabétique. Des boutons de défilement 12 permettent d'amener le nom du résident choisi au niveau de l'écran 7. La personne sélectionne le nom du résident en appuyant sur l'étiquette d'identification de celui-ci, puis compose le code correspondant à la boîte aux lettres
15 de ce résident sur le clavier 8. La personne doit ensuite actionner le contact 9 de la boîte aux lettres correspondante. Si le code est incorrect, ou si la boîte aux lettres sur laquelle un contact est établi n'est pas la bonne, la sélection est annulée et aucune boîte aux
20 lettres ne s'ouvre.

Comme il ressort de ce qui précède, l'invention apporte une grande amélioration à la technique existante en fournissant un dispositif de conception simple permettant l'obtention au niveau des boîtes aux lettres
25 d'un immeuble d'un ensemble cohérent, esthétique et homogène, avec mise à jour en temps réel des zones d'identification des boîtes aux lettres, tout en permettant un déverrouillage de celles-ci sans avoir à utiliser une clef.

30 Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce dispositif décrite ci-dessus à titre d'exemple, elle en embrasse au contraire toutes les variantes. C'est ainsi notamment que le clavier tactile pourrait être remplacé par un clavier mécanique
35 sans que l'on sorte pour autant du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif de gestion des boîtes aux lettres d'un immeuble, caractérisé en ce qu'il comprend :

- une console (3) qui, disposée à côté des boîtes aux lettres (4), possède un écran d'affichage (7) et un clavier alpha-numérique (8),
- une touche (9) formant contact, disposée sur chaque boîte aux lettres (4) et
- une unité centrale informatique (2) reliée d'une part à la console (3) et d'autre part à chaque boîte aux lettres (4), contenant un fichier des noms des résidents de l'immeuble et un fichier de codes numériques ou alpha-numériques correspondant aux différentes boîtes aux lettres, ainsi que des moyens de gestion pour l'affectation à chaque boîte aux lettres (4) du nom d'un résident et d'un code, et des moyens de comparaison de chaque code composé sur la console avec les codes mémorisés pour permettre l'ouverture d'une boîte aux lettres (4) déterminée après actionnement de la touche contact de celle-ci.

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les fichiers contenant les noms des résidents et les codes sont paramétrables.

3 - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'unité centrale (2) est associée à un modem de liaison télématique, permettant à chaque résident, ou à des personnes autorisées, de pouvoir, à l'aide d'un code déterminé, modifier dans les fichiers les informations les concernant.

4 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la console (3) est équipée d'un détecteur (6) de badges ou de télécommandes à infra-rouge, ultrasons, ou hyper-fréquence, réagissant à des informations contenues sur des badges ou résultant d'émetteurs spécifiques à chaque résident, ces informations étant transmises à

l'unité centrale, qui contrôle la concordance entre l'information reçue et les informations contenues dans un fichier, et commande l'ouverture de la boîte aux lettres (4) correspondante, après actionnement de la touche
5 contact (9) de celle-ci.

5 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'écran (7) d'affichage de la console (3) est constitué par un écran à cristaux liquides.

10 6 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le clavier (8) est constitué par un écran à touches tactiles.

7 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que chaque touche
15 (9) formant contact, disposée sur une boîte aux lettres (4), est constituée par un écran tactile comportant l'inscription du nom du résident auquel est affectée la boîte aux lettres considérée.

8 - Dispositif selon l'une quelconque des
20 revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la console (3) comporte un détecteur de présence commandant un synthétiseur vocal donnant les instructions d'utilisation de l'installation.

1/1

FIG 1

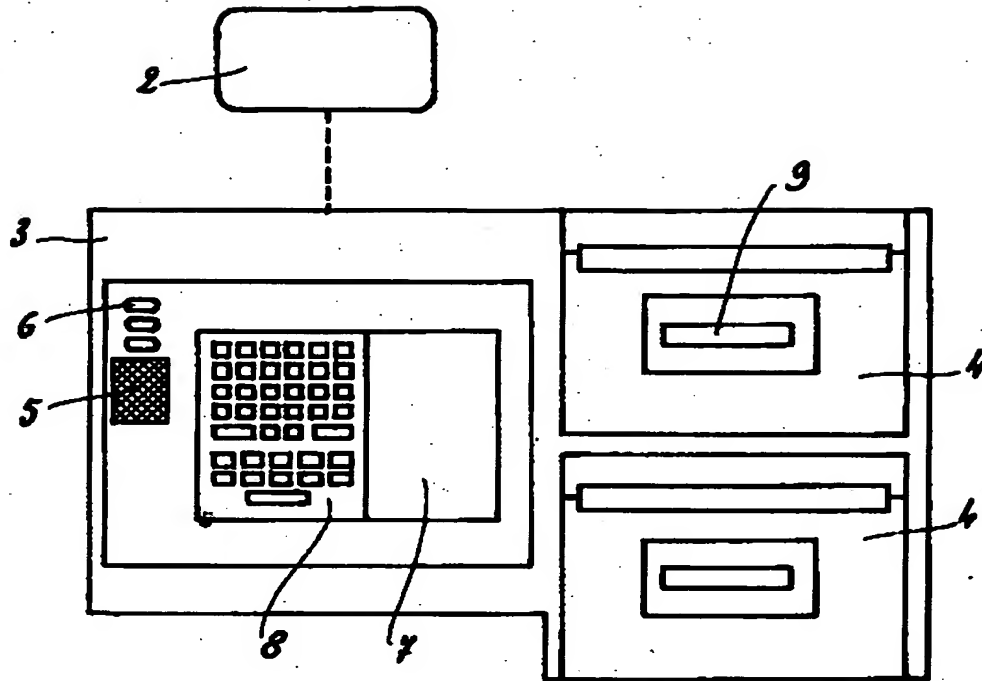
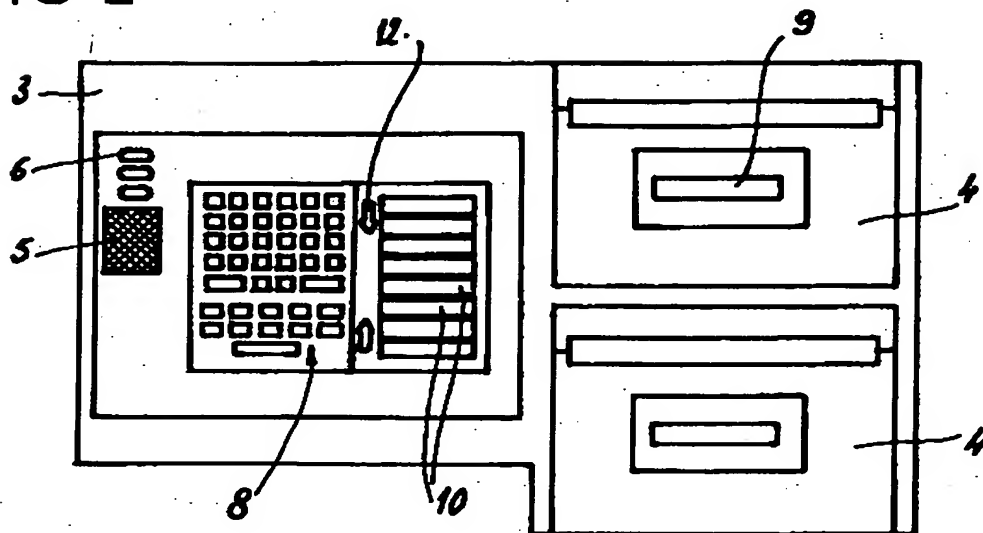


FIG 2



RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 495172
FR 9315517

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinate
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-2 563 987 (SOCIETE DE DISTRIBUTION DE LA GRANDE BRASSERIE DE LILLE SA.) * page 2, ligne 33 - page 6, ligne 35; figures *	1-5
X	US-A-4 894 717 (KOMEI) * colonne 3, ligne 39 - colonne 5, ligne 24; figures *	1-5,8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 119 (M-1567) 25 Février 1994 & JP-A-05 310 292 (HOCHIKI CORP) 22 Novembre 1993 * abrégé *	1-5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 343 (M-1285) 24 Juillet 1992 & JP-A-04 102 584 (CLEANUP CORP) 3 Avril 1992 * abrégé *	1-3,8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 422 (M-1305) 4 Septembre 1992 & JP-A-04 142 285 (FUJINO ELECTRIC CO LTD) 15 Mai 1992 * abrégé *	1,3,4
A	FR-A-2 621 803 (MAGNAN)	
A	FR-A-2 667 495 (FRANCEY)	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 541 (M-1488) 29 Septembre 1993 & JP-A-05 147 693 (TOKYO ELECTRIC CO LTD) 15 Juin 1993 * abrégé *	
-/-		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
1 Septembre 1994		Vistisen, L
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encadre d'un ou de plusieurs revendications ou à un niveau technologique général O : divulgation non écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie en principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons R : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1
EPO FORM 1503 (01/93)

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 76 (M-1556) 8 Février 1994 & JP-A-05 287 943 (OLYMPIC CO LTD) 2 Novembre 1993 * abrégé *	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.C.I.)
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
1 Septembre 1994		Vistisen, L
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un ou de plusieurs revendications ou arrière-plan technologique général O : divulgation non écrite F : document intermédiaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>& : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1
EPO FORM 183 (01/91) (FR/CI)